

太極から吹く風によって光るオーロラを、日常の世界で風に揺れるカーテンに例えています。

ひろがるWA! 天文台

仙台市天文台から広がる様々な"WA"をご紹介します！ 一体どんな"WA"が広がっていくのか！どうぞお楽しみに☆

2020年7月1日、仙台市天文台の第八代台長に小野寺正己（おののまさみ）が就任いたしました。

仙台市天文台が現在地（緑ヶ丘）にリニューアルオープンした2006年から12年間台長を務めた土佐誠（どそまこと）からのバトンを引き継ぎ、仙台市天文台の新しい台長として、ご来館の皆様と一緒に大きな輪を広げてまいります。皆様、どうぞよろしくお願いいたします。

仙台市天文台第八代台長 小野寺正己

仙台市天文台名誉台長 土佐誠

大学では天文学を専攻論文に取組む、その後の修士・博士の研究においては、数理学を研究対象としていた。数理学の発展と天文学の発展を近づけていけたらと思います。トワイライトサロンは思いがけず予定です！ ぜひともお問い合わせください。

発元元

仙台市天文台
SENDAI ASTRONOMICAL OBSERVATORY

〒989-3123 仙台市青葉区緑ヶ丘9丁目29-32
TEL 022-391-1300 FAX 022-391-1301
URL www.sendai-astro.jp

●開館時間／9:00-17:00
（土曜日は21:30まで ※展示室は17:00まで）

●休館日／水曜日・第3火曜日（祝日の場合はその直後の平日）
※学校長期休業期間中は開館
※臨時休館する場合があります ※開館時間が変更になる場合があります
※すべてのイベントおよびプログラムは予告なしに変更になる場合があります

観覧料

（単位：円）	展示室	プラネタリウム1回	セット券（展示室+プラネタリウム1回）	天体観望会	年間パスポート
大人	610	610	1,000	200	3,000
高校生	350	350	610	200	1,800
小・中学生	250	250	400	100	1,200

※未就学児は無料です。

プラネタリウム番組のご紹介

新型コロナウイルス感染症対策等により、すべてのプログラムは変更・中止となる場合がございます。最新情報は仙台市天文台ウェブサイトにてご確認ください。

※お客様同士の十分な距離を確保するため、観覧人数を制限させて頂く場合があります。

プラネタリウム
投影スケジュール

今夜の星空散歩

星の時間

MUSICAL SELECTION in Planetarium

HAYABUSA2 -REBORN-

星の時間

音楽の時間

HAYABUSA2 -REBORN-

星空の時間
「今夜の星空散歩」

音楽の時間
「MUSICAL SELECTION」

HAYABUSA2 -REBORN-

星空 迫力 ★★★★★ 天文解説 ★★★★★
迫力 ★☆☆☆☆ ことも向け ★☆☆☆☆
癒し ★★★★★

星空 迫力 ★★★★★ 天文解説 ★★★★★
迫力 ★★★★★ ことも向け ★★★★★
癒し ★★★★★

星空 迫力 ★★★★★ 天文解説 ★★★★★
迫力 ★★★★★ ことも向け ★★★★★
癒し ★★★★★

イベント情報

新型コロナウイルス感染症対策等により、すべてのイベントは変更・中止になる場合がございます。最新情報は仙台市天文台ウェブサイトにてご確認ください。

※料金の記載のないものはすべて無料でご参加・ご覧いただけます。
※料金はすべて税込です。
※注：晴天時のみ開催のイベントです。実施の有無については当日お問合せください。

▲イベント案内ページ

定期開催イベント

毎週土曜日

トワイライトサロン
「土佐誠の宇宙が身近になる話」

毎年

ひとみ望遠鏡案内

毎月1回

天体観望会

ワークショップ「太陽の通り道をたどろう！～アナレマのふし～」

10-12月に開催予定イベント

10/11(日)
11/3(火・祝)
11/23(月・祝)
12/6(日)

10/12(月)～12/28(月)

10/31(土)
11/1(日)、11/3(火・祝)
11/21(土)・23(月・祝)
12/19(土)、12/20(日)

12/19(土)・22(火)

ふと“宙”を見上げたくなるフリーマガジン

[SORALIST]

★ソラリスト★

2020 Autumn Vol.48

秋号

仙台市天文台

「ソラリスト」とは「星(Sora)」「星(Sora)」。人を惹きつける光をまとった星の物語、もともとソラを見上げて宇宙を身近に感じたい、という願いが込められています。

I wanna be with you.

ジュピオとサタ子の大接近LOVE

CONTENTS

Sora Life:ソラ×いきもの
カミスポ:大予想! [God]オリンボスアップ
ソラ川柳～ソラセン～ソラ川柳入選作発表
PICTURE QUIZ:どのかたちにはなる?

STORY 0 これまでのあらすじ

物語の舞台は、私立ソラリス学園高等部。運動神経抜群でモテ男子の織崎ジュビオ(しまぎさ・じゅびお)、学園のファッションリーダー大瀬サチ子(だいへ・さちこ)は、お互いが気にならながらも、すれ違ひの毎日を送りにしていました…。

NASA, ESA, A. Simon (Spitzer Space Telescope), and the OMC, Team

NASA, ESA, A. Simon (Spitzer Space Telescope), and the OMC, Team

STORY 1 アイツとアノ子は人気者!!

大瀬サチ子は、大瀬サチ子と大瀬サチ子。身長が11倍(★1)もある「緑野あす」との白拍子コンビで視線を集めるジュビオ。そして、太さ2ツバ広帽がトレードマーク(★2)のサチ子に、大接近の予感が…!

木星・土星・インフォ

★1…木星は太陽系最大の惑星。直径は地球の約11倍、質量は約318倍、表面積は約28倍あります。

★2…土星の環は、岩石のかけらや氷の粒でできており、数億の数の氷の塊と集まっています。そのようにしてできたのは明らかになっていませんが、土星の衛星や惑星など木星に近づく測力力によって得られたものではないかと考えられています。

STORY 2 おじさまな取り巻きにご用心

ジュビオは、70人以上のメンバーを抱える(★3)人気ダンスチームのトップダンサー。サチ子は、80人以上の親衛隊を従える(★4)学園のアイドル。二人の前には、高い壁が立ちあがっているのでは…。

木星・土星・インフォ

★3…木星は70個以上の衛星を持ち、その中でも大きな4つをガリレオ衛星といいます。木星に近い順から、イオ、Europa、ガニメデ、カリストと呼ばれています。

★4…土星の衛星は80個以上あると考えられています。エンケラドスと呼ばれる衛星には生命が存在する可能性があると考えられ、研究が続けられています。

STORY 3 遠い記憶のオトコノコ

プールの授業で、サチ子はジュビオのお腹に太さな奥い(★5)があることに気づきます。そして驚く。幼い頃の記憶…川遊びをしていた時、足を滑らせて水中に落ちたサチ子を抱きかかってくれたのはまた近くで遊んでいた男子の子でした。岩にお腹をぶつけてアザをすりながらも、必死に手をのばして助けくれたあの子…。まさか、あの時の…?サチ子の中にあるジュビオの存在がますます大きくなっていきます。

木星・土星・インフォ

★5…木星の表面にある「大赤斑」と呼ばれる渦、地球ほどの大きさの台風のようなものが300年続いています。

恋する惑星たち

ジュビオとサチ子の大接近LOVE

I wanna be with you.

ソラの上で繰り広げられた恋の行方!!

いよいよクライマックスに突入!!

世紀のラブロマンスが、ラストに向かってドキドキの最高潮に! 恋にときめく2つの惑星は、夜空で巡り会うことができるのか? 最後まで目が離せない!!

397年振り 木星と土星の大接近!

2020年12月21日から22日にかけて、木星と土星が20年ぶりに見かけ、大接近します。木星は約12年、土星は約30年の周期で太陽の周りを公転しているため、約20年に一度、空で接近することになります。接近時の表距離(2つの天体の間の見かけの距離)は1.1度程度になることが多いのですが、今回は0.1度まで近づいて見える、まさに「大接近」となります。これは397年ぶりの出来事。

最も接近するのは12月22日午前3時頃です。日本ではその瞬間は見えないため、21日か22日の夕方に観測するのがおすすめです。望遠鏡を使うと、両天体同時に木星と土星を同時に楽しむことができます。

STORY 4 ハッと消える帽子の謎!?

プールの授業の後から、サチ子の視線を何回も感じるようになったジュビオ。下校途中、サチ子を見つ、トレードマークの帽子を盗めようと思案を出して駆け寄りますが、突然帽子が消えてしまい…。ツバの薄い帽子を約26.7度の傾きで盗る(★6)というサチ子のこだわり、帽子消失の謎が隠れているようです。

木星・土星・インフォ

★6…土星の環は土星の公転軌道面に対して約26.7度傾いており、土星の公転により地球から見える環の傾きが変わります。さらに、この環は厚いため、真横から見ると地球から見えなくなります。この環の消失は約15年ごとに起こります。

STORY 5 ハッピーング続出! ドキドキの体育祭

毎年恒例の体育祭。ジュビオは、得意のダンスで高跳びを披露(★7)し、女子生徒の視線を釘付けに。一方、サチ子は観戦の観戦に緊張して大泣き。しかし、サチ子は緑野あすよりも約9倍も大きい、腕振りの男子たちが次々と評選。そんな状況を見ていたジュビオは、さすがサチ子を簡単に「ゴメン、重くない?」「いいや、意外と軽いよ!」(★8)。何と、二人が密着した?

木星・土星・インフォ

★7…地球は約2時間11分1秒で1回転しますが、木星は約10時間で1回転します。

★8…土星の直径は地球の約9.5倍、質量は約95倍ですが、平均密度は約0.7g/cm³と低く、水に浮いてしまうと考えられています。

STORY 6 ついに運命の大接近!

体育祭の観戦をきっかけに、ようやくお互いの気持ちに気づき始めましたが、なかなか距離が縮まらずに12人。それでも、緑野あすのほからいて、ついに397年振りとなる大接近のチャンス! 恋の後援人、あすが見守る中、サチ子は、ジュビオのお腹にある奥いアザについて聞くことができるチャンスが到来します…。

さて、ふたりの恋の行方は?

このつづきは12月1日より仙台市天文台ウェブサイトで公開!

木星と土星に関する各種イベントを開催予定! 詳細はイベント情報を見てください。

SoraLife 秋

ソラのある暮らし

星や宇宙に関する名前が、ついにこのとき、意外とたくさんあるのをご存知ですか?

ちきゅう どせい もくせい

わくせいをビッタリのかたちにあてはめてみよう!

※サイズのこたえは「プラネティック」の「星」のページの下にある。

ご来館のお客様へ 感染症対策のお願い

カミサマスポーツ

今期二年(2020/9)10月1日(木曜日) カミサマ2020(9月10日)

強者ぞろいの秋の一大一戦! カミサマ 競馬場

大予想! オリンポスカップ

秋の一大一戦! カミサマ 競馬場

ソラ川柳を募集しています!

【仙台市天文台での感染症対策について】

●館内各所に消毒液を設置しています。

●事前予約なし、多数のお客様が来館される際の消毒・換気をお願いします。

●インフォメーション等に用いる感染防止用のビームシートを設置しています。

●スタッフはマスク着用、手洗い、手指の消毒を徹底しています。

●館内の換気に留意しています。

お客様の声をお聞かせください

ソラリスを読んでアンケートに答えて! 回答いただいた方の中から抽選で10名様に仙台市天文台招待券をプレゼント! 右の2元クーポンからアンケートページへお進みください。

プラネティックのソラアンケート

ソラリス秋号はどうだった?

アンケートページ

2020 AUTUMN STARRY SKY

秋の星図

星図の使い方

この星図を頭の上にかざして、方向を合わせるという簡単な星図をみつけることができます。

●1等星 ●2等星 ●3等星 ●4等星以下

○ 星雲・星団 ○ 銀河

※水色文字は双筒鏡や望遠鏡で楽しめる天体です。

星図時間

10/1 23:00頃

10/15 22:00頃

11/1 21:00頃

11/15 20:00頃

12/1 19:00頃

12/15 18:00頃

満月カレンダー

10/2 満月

10/17 新月

10/31 満月

11/15 新月

11/30 満月

12/15 新月

12/30 満月

2020/10/1 中秋の名月

旧暦の8月15日の月のこと。今年は10月1日。ススキやお団子をお供えて月を愛でる習慣が残っています。

2020/10/6 火星が最接近

火星の見かけの明るさは、火星との距離によって変化する。今年は約2ヶ月ごとに訪れる火星観測の絶好のチャンス。火星が接近する前後数週間は地球に近い状態が続くため、明るく輝く火星を見ることが出来る。

2020/10/29 十三夜(後の月)

旧暦9月13日の月を眺める十三夜。放駒がふたご座にあることから「ふたご座流星群」と呼ばれる、空全体を広く照らす、冬の夜空を彩る流れ星を観察しよう。

2020/12/14 ふたご座流星群が極大

毎年12月に活動が活発になる流星群。放駒がふたご座にあることから「ふたご座流星群」と呼ばれる、空全体を広く照らす、冬の夜空を彩る流れ星を観察しよう。

▶観測日時:12月14日午前9時頃

▶おすすめの観測日時:12月14日の明け方